



(2)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87102708.2

(51) Int. Cl. 5. G01L 9/14 , G01L 19/06

(22) Anmeldetag: 26.02.87

(30) Priorität: 02.04.86 DE 3610946

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.12.87 Patentblatt 87/49

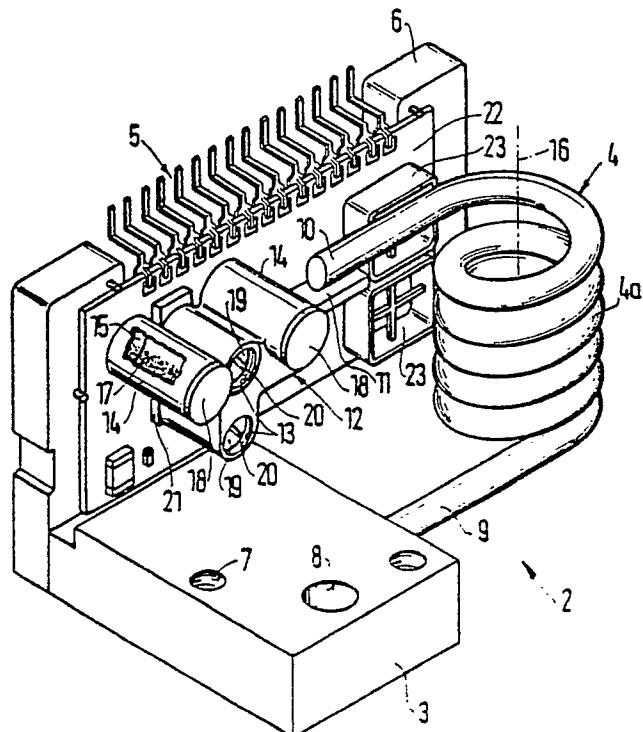
(72) Erfinder: Käs, Günter
Markelsheimer Strasse 70
D-7000 Stuttgart 40(DE)

(34) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.03.90 Patentblatt 90/13

(54) Druckfühler mit einem Bourdon-Rohr.

(57) Es wird ein Druckfühler (2) vorgeschlagen. Der Druckfühler (2) enthält als Fühlelement ein Bourdon-Rohr (4) und eine von diesem gesteuerte Anzeigeeinrichtung (5). An einem freien Ende (10) des Bourdon-Rohrs (4) sind dicht verschlossene Behälter (14) befestigt, die mit schüttbarem Gut (17) teilweise gefüllt sind. Wenn das Bourdon-Rohr (4) durch Druckstöße oder durch auf sein fixiertes Ende (9) wirkende Störkräfte in Schwingungen versetzt wird, treten zwischen den Behältern (14) und den in ihnen enthaltenen Mengen des schüttbaren Guts (17) Schwingungsenergie verzehrende Reibungskräfte auf. Die Anzeigeeinrichtung (5) enthält Halleffekt-Elemente (21) und Permanentmagnete (19), die an dem Bourdon-Rohr (4) befestigt sind und von diesem relativ zu den Halleffekt-Elementen (21) bewegt werden.





EP 87 10 2708

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	VDI ZEITSCHRIFT, Jahrgang 105, Heft 22, 1. August 1963, Seite 1038, Düsseldorf, DE; "Manometer mit Dämpfungseinrichtungen für pulsierende Drücke und mechanische Erschütterungen" * Insgesamt * ---	1	G 01 L 9/14 G 01 L 19/06
A	FR-A-2 537 278 (PROTAIS SA) * Seite 8, Zeilen 5-13; Figur 5 * -----	1,6,7	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
G 01 L 9 G 01 L 19 G 01 L 7			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 15-12-1989	Prüfer VAN ASSCHE P.O.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		